

IV QUESTIONNAIRE CODE DE L'EPREUVE

M75

Q25

S2

H5

N° ADMINISTRATIF

1. Indiquez les alliages spécialement utilisés dans la fabrication des résistances de fours pour la température de 800°C.

1. Nickel – Chrome – Cuivre.

2. Fer – Nickel – Cuivre.

3. Zinc – Aluminium – Cuivre.

4. Fer – Chrome – Aluminium.

5. Nickel – Chrome – Fer.

2. Les petits fours à arc sont surtout utilisés pour :

1. la fusion des matières ferreuses.

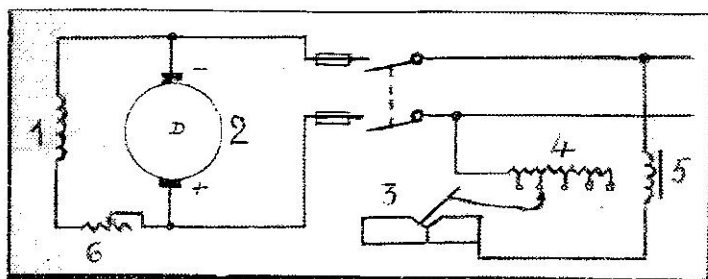
2. l'obtention d'aciers à partir des mitrailleurs.

3. la fabrication électrolytique de l'aluminium.

4. la cuisson de la céramique.

5. le chauffage avant forgeage.

3. Du poste rotatif de soudure représenté dans la figure ci-dessous, indiquez l'élément qui joue le rôle d'amortisseur.



1. 3.

2. 4.

3. 6.

4. 5.

5. 1.

4. Concernant les postes en cellules blindées, indiquez l'(les) équipements(s) qu'on peut retrouver dans le compartiment « appareils ».

1. Le jeu de fusibles à haut pouvoir de coupure.

2. Le sectionneur de mise à la terre.

3. Les différents relais de protection.

4. Les fils omnibus basse tension.

5. Le jeu de barres et les plaques à bornes.

5. Dans les centrales électriques, les turbo-alternateurs sont :

1. entraînés par des turbines hydrauliques.

2. de faible vitesse.

3. à pôles lisses.

4. constitués d'un grand nombre de pôles.

5. à axe vertical.

6. Indiquez l'avantage du transport de l'énergie électrique en courant continu plutôt qu'en courant alternatif.

1. La transformation est plus facile.

2. La ligne est n^2 fois plus petite.

3. Les pertes sont moins grandes.

4. La portée est deux fois moindre.

5. Les pylônes sont plus solides.

www.ecoles-rdc.net

7. Le principe de fonctionnement du four à induction haute fréquence est basé sur :

1. la loi de Joule.

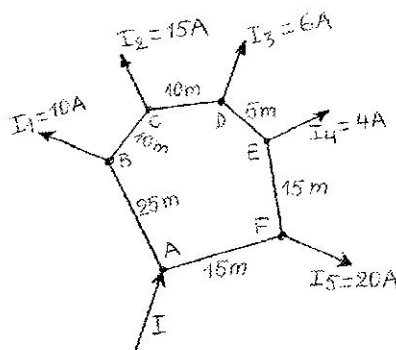
2. la réciprocité.

3. la relation $n_1 I_1 = n_2 I_2$.

4. l'effet de peau.

5. la superposition des fréquences.

8. Considérant la boucle d'alimentation de la figure ci-contre, indiquez le courant (en A) circulant dans le tronçon AB.



1. 33,2.

2. 23,2.

3. 16,8.

4. 12,2.

5. 8,4